

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ КАК ИСТОЧНИКА ЭНЕРГИИ: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

А. С. СНЕГИРЁВА, Е. О. ОРСИК

УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь,
p0035824@g.bstu.by

Научный руководитель – А. П. Головач, старший преподаватель

Введение. В настоящее время очевидна опасность изменения климата: избыток парниковых газов, повышение содержания углекислых газов в атмосфере. Это приводит к росту интереса к использованию возобновляемых источников энергии, одним из которых является древесина.

Материалы и методы. Используемые данные: интернет-источники, статистические данные, статьи, научная литература.

Результаты и обсуждение. Древесина как источник энергии является уникальным ресурсом, который обеспечивает качество окружающей среды, систем энергоснабжения, основанных на использовании возобновляемых источников энергии. Утилизация древесных продуктов является важной частью деревообрабатывающей промышленности. Энергоносители на базе древесины могут быть приспособлены для использования в целях производства тепла и электроэнергии.

Интеграция заготовки древесного топлива в лесохозяйственные операции может принести существенные выгоды, например, содействовать улучшению санитарного состояния лесов и получению дополнительных доходов от продажи материалов, которые ранее не имели сбыта.

Использование древесного топлива имеет также свои недостатки. На местном уровне заготовка древесного топлива приводит к таким негативным последствиям, как сокращение содержания органических веществ и нарушение круговорота питательных веществ; при горении древесина выделяет большое количество CO_2 , что способствует ухудшению качества атмосферы, так же за счет активного использования древесного топлива, лесов становится все меньше, что так же влияет на биосферу и атмосферу Земли.

Заключение. Учитывая всё вышесказанное, можно сделать вывод, что в современном мире использование древесины в качестве топлива сталкивается с рядом серьёзных проблем: от нерациональной вырубке лесов до проблем с бюджетом. Однако одной из положительных сторон такого источника энергии является многофункциональность и быстрота использования в промышленности.

Список цитированных источников

Древесина как источник энергии [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://unesce.org/fileadmin/DAM/timber/publications/SP-42-R.pdf>. – Дата доступа: 22.03.2023.